

# Dr. Tengku Ismanelly Hanum, S.Si., M.Si. Apt

Lecturer of Undergraduate Program in Pharmacy Study Program  
Faculty of Pharmacy  
Universitas Sumatera Utara

✉ isma\_nelly@usu.ac.id

🌐 ff.usu.ac.id/en/lecturer/tengku-ismanelly-hanum

## Publications

---

2026

Jurnal nasional terakreditasi

### **EDUKASI DAN PELATIHAN PEMBUATAN YOGHURT WORTEL SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN EKONOMI DAN GIZI MASYARAKAT DI DESA RUMAH BERASTAGI**

EMIL SALIM , T ISMANELLY HANUM , YUANDANI , HAFID SYAHPUTRA

2025

Artikel ilmiah

### **Formulation And Effectiveness Test Of Anti-Ageing Nanohydrogel Ethanol Extract Of Agarwood Leaves (*Aquilaria malaccensis* Lam.)**

T ISMANELLY HANUM , LISDA RIMAYANI NASUTION , NAOMI REGINA AMANDA PANJAITAN

2025

Poster seminar internasional

### **Formulation and Antiacne Activity Test Nanohydrogel Extract Ethanol of Agarwood Leaves (*Aquaria malaccensis* Lam.)**

LISDA RIMAYANI NASUTION , T ISMANELLY HANUM

2024

Jurnal internasional bereputasi

### **FORMULATION AND IN VITRO TESTS OF KETOPROFEN NANOSUSPENSION USING THE MILLING METHOD WITH POLYMER VARIATIONS**

T ISMANELLY HANUM , WAN FADILLA , BAYU EKO PRASETYO

2024

Jurnal internasional bereputasi

### **Nanoparticles of *Muntingia calabura* L. Ethanol extract: Preparation and Anti-inflammatory activity**

INDAH YULIASARI SARAGIH , T ISMANELLY HANUM , HENNY SRI WAHYUNI , HETTY LENDORA MAHA

2023

Jurnal internasional bereputasi

### **Physical stability and dissolution of ketoprofen nanosuspension formulation: Polyvinylpyrrolidone and Tween 80 as stabilizers**

T ISMANELLY HANUM , AZIZAH NASUTION , HAKIM BANGUN , SUMAIYAH

2022

Jurnal nasional

### **Development of Anti-Aging Cream Containing Natural Active Ingredients of Virgin Coconut Oil**

T ISMANELLY HANUM , DWI LESTARI PRIWITANINGRUM , HETTY LENDORA MAHA , SUMAIYAH

2022

Jurnal internasional bereputasi

### **Physical Characterization of Nanoemulgel containing Ethanol Extract of *Curcuma mangga* Val. using Carbopol 940 as Gelling agent**

2021

Jurnal nasional terakreditasi

### **Education on a Clean and Healthy Lifestyle as an Effort to Prevent Covid-19**

DJENDAKITA PURBA , SUMAIYAH , HETTY LENDORA MAHA , T ISMANELLY HANUM

2020

Jurnal nasional terakreditasi

### **Wash hand education and hand sanitizer preparation workshop to the community in order to prevent COVID-19 transmission**

T ISMANELLY HANUM , HETTY LENDORA MAHA , LIA LAILA , MARIANNE

2020

Jurnal internasional bereputasi

### **Chemical compounds contained in young and mature leaves of agarwood species *wikstroemia tenuiramis* and its antioxidant properties**

T ISMANELLY HANUM

2020

Jurnal internasional bereputasi

### **The screening of phytochemical and antioxidant activity of agarwood leaves (*Aquilaria malaccensis*) from two sites in North Sumatra, Indonesia**

T ISMANELLY HANUM

2019

Jurnal internasional bereputasi

### **Macadamia nuts oil in nanocream and conventional cream as skin anti-aging: A comparative study**

T ISMANELLY HANUM

2019

Jurnal internasional bereputasi

### **Macadamia Nuts Oil in Nanocream and Conventional Cream as Skin Anti-Aging: A Comparative Study**

T ISMANELLY HANUM , LIA LAILA , SUMAIYAH

2019

Jurnal internasional bereputasi

### **Potency of Fresh and Rotten Leaves of Gaharu (*Wikstroemia tenuiramis* Miq) Sumatera Endemic as Raw Material of Antioxidant Rich Tea**

T ISMANELLY HANUM

2019

Jurnal internasional bereputasi

### **Phytochemical and antioxidant activity of gaharu leaf tea (*Aquilaria malaccensis* Lamk) as raw material of tea from middle Tapanuli Regency, North Sumatera Province**

T ISMANELLY HANUM

2018

Jurnal internasional bereputasi

### **Evaluation of Anti-Aging and Antiacne Effect of Andaliman (*Zanthoxylum Acanthopodium* DC.) Ethanolic Extract Peel Off Gel Mask**

T ISMANELLY HANUM

2018

Jurnal internasional bereputasi

### **Phytochemical and tannin content in two species of agarwood leaves from Mandailing Natal Regency North Sumatera Province**

T ISMANELLY HANUM

2026

Hasil penelitian/pemikiran yang tidak dipublikasikan

### **Evaluasi Stabilitas Fisik Sediaan Nanokrim Minyak Kacang Makadamia (*Macadamia integrifolia* F. Muell)**

2026

Prosiding seminar internasional

**Taking essential oil by water distillation and antibacterial activity test of refined water from agarwood plant parts (*Aquilaria malaccensis* Lamk)**

T ISMANELLY HANUM

2026

Prosiding seminar internasional

**Phytochemical and antioxidant activity of gaharu leaf tea (*Aquilaria malaccensis* Lamk) as raw material of tea from middle Tapanuli Regency, North Sumatera**

T ISMANELLY HANUM

2026

Hasil penelitian/pemikiran yang tidak dipublikasikan

**Formulasi dan Evaluasi in Vitro-in Vivo Nanosuspensi Ketoprofen sebagai Antiinflamasi**

T ISMANELLY HANUM

## Researches

2024

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

**WOUNDHEALING NANOHYDROGEL EKSTRAK DAUN GAHARU (*Aquilaria malaccensis* Lamk): OPTIMASI FORMULA, KARAKTERISASI, DAN UJI EFEKTIVITAS DENGAN METODE DESIGN EXPERT SOFTWARE (DOE)**

LISDA RIMAYANI NASUTION , T ISMANELLY HANUM , NAOMI REGINA AMANDA PANJAITAN , ARIYATI TIRTA TARIGAN , GITA INEZ F DAMANIK

2021

Penelitian Fundamental

**FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS ANTIJERAWAT SEDIAAN NANOEMULGEL EKSTRAK ETANOL DAUN KERSEN (*Muntingia calabura* L)**

T ISMANELLY HANUM , HENNY SRI WAHYUNI

2021

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

**FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS ANTIJERAWAT SEDIAAN NANOEMULGEL EKSTRAK ETANOL DAUN KERSEN (*Muntingia calabura* L)**

T ISMANELLY HANUM , HENNY SRI WAHYUNI

2020

Penelitian Fundamental

**Uji Efektivitas Nanopartikel Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) Sebagai Antibakteri Dan Antiinflamasi**

T ISMANELLY HANUM , HETTY LENDORA MAHA , HENNY SRI WAHYUNI , INDAH YULIASARI SARAGIH , RAHMAT FADHLI

2020

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

**Judul Kegiatan Uji Efektivitas Nanopartikel Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) Sebagai Antibakteri Dan Antiinflamasi**

T ISMANELLY HANUM , HETTY LENDORA MAHA , HENNY SRI WAHYUNI

2019

Penelitian Dosen Pemula

**Pembuatan dan Karakterisasi Fisik Sediaan Nanoemulgel dari Ekstrak Etanol Rimpang Temu Mangga (*Curcuma mangga* Val. Van. Zip.)**

BAYU EKO PRASETYO , LIA LAILA , T ISMANELLY HANUM

2019

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

**Pembuatan dan Karakterisasi Fisik Sediaan Nanoemulgel dari Ekstrak Etanol**

## **Rimpang Temu Mangga (Curcuma mangga Val. Van. Zip.)**

BAYU EKO PRASETYO , LIA LAILA , T ISMANELLY HANUM

2018

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

### **FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS SKIN ANTIAGING MIKROEMULSI EKSTRAK TEH HIJAU (Camellia sinensis (L.) Kuntze)**

NAZLINIWATY , LIA LAILA , T ISMANELLY HANUM

2017

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

### **Formulasi dan Evaluasi Nanokrim Minyak Kacang Macadamia (Macadamia integrifolia, F.Muell) Sebagai Antiaging**

SUMAIYAH , LIA LAILA , T ISMANELLY HANUM

## **Community Services**

2025

Ipteks Bagi Masyarakat

### **Edukasi dan Pelatihan Pembuatan Yogurt Wortel Sebagai Upaya Peningkatan Ekonomi dan Gizi Masyarakat di Desa Rumah Berastagi**

YUANDANI , T ISMANELLY HANUM , EMIL SALIM , HAFID SYAHPUTRA , HERIANTO BANGUN , SINTIA KARINA PUTRI , FAUZIAH EL FARHANI HASTI HABIBI SAMOSIR , JONATHAN PEBRIAN SIREGAR

2023

Ipteks Bagi Masyarakat

### **Pelatihan Praktikum Farmasi SMK Swasta As Syifa Kisaran**

NAZLINIWATY , T ISMANELLY HANUM

2021

Ipteks Bagi Masyarakat

### **PENGEMBANGAN PRODUK KOSMETIKA: PEMBUATAN, PEMILIHAN DAN CARA PENGGUNAAN KOSMETIKA YANG BAIK BAGI PARA MAHASISWA JURUSAN FARMASI POLITEKNIK KESEHATAN NEGERI MEDAN**

SUMAIYAH , DWI LESTARI PRIWITANINGRUM , T ISMANELLY HANUM , HETTY LENDORA MAHA

2020

Ipteks Bagi Masyarakat

### **Upaya Pencegahan Penyakit Menular dengan Cuci Tangan dan Pembuatan Hand Sanitizer**

MARIANNE , LIA LAILA , T ISMANELLY HANUM , HETTY LENDORA MAHA

2020

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

### **Edukasi Pola Hidup Bersih dan Sehat sebagai Upaya Pencegahan COVID-19 di Kelurahan Binjai Kecamatan Medan Denai Kota Medan**

SUMAIYAH , T ISMANELLY HANUM , HETTY LENDORA MAHA , DJENDAKITA PURBA

2019

Ipteks Bagi Kewirausahaan

### **UPAYA PENINGKATAN KETERAMPILAN PEMBUATAN MINUMAN FUNGSIONAL BERBASIS HERBAL YANG BERKHASIAH SEBAGAI OBAT BATUK TERHADAP SISWA SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN**

MARIANNE , LIA LAILA , T ISMANELLY HANUM , HETTY LENDORA MAHA

2018

Penelitian Dosen Pemula

### **IBM STIMULUS WIRAUSAHA PADA SISWA SMK DI KOTA MEDAN MELALUI PEMBUATAN MINUMAN JAHE INSTAN MERAH SEHAT (JINS)**

MARIANNE , NAZLINIWATY , LIA LAILA , T ISMANELLY HANUM

# Intellectual Property Rights

---

2024

Paten nasional

## **SEDIAAN NANOEMULGEL EKSTRAK ETANOL DAUN KERSEN (*Muntingia calabura L.*) SEBAGAI ANTIJERAWAT**

HENNY SRI WAHYUNI , CINDI DIA ANNISA , DIANA MARIA SANI TUMANGGOR , T ISMANELLY HANUM

---

2024

Paten nasional

## **KOMPOSISI NANOEMULGEL EKSTRAK ETANOL DAUN GAHARU (*Aquilaria malaccensis Lam.*) SEBAGAI ANTI JERAWAT**

HAFNI RAMBE , T ISMANELLY HANUM

---

2023

Paten nasional

## **Komposisi Ekstrak Etanol Buah jambu madu (*Syzygium samarangense*) Sebagai Anti Penuaan Dini**

DIRDA YUANA BR KACARIBU , KHAIRUN NISA , T ISMANELLY HANUM

---

2021

Paten nasional

## **Sediaan Masker Gel Peel-Off ekstrak Buah Jambu Madu (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr & L.M.Perry) Sebagai Anti Penuaan Dini**

T ISMANELLY HANUM , HETTY LENDORA MAHA

---

2019

Paten nasional

## **Nanokrim Minyak Kacang Makadamia (*Macadamia integrifolia F. Muell*) sebagai Anti Penuaan Dini**

T ISMANELLY HANUM , SUMAIYAH , LIA LAILA

---

2018

Paten nasional

## **Gel Penyembuh Luka Pada Kulit Penderita Diabetes Dari ekstrak etanol Daun Tekelan (*Chromolaena odorata*)**

T ISMANELLY HANUM , DWI LESTARI PRIWITANINGRUM , MARIANNE

---

2026

Hasil penelitian/pemikiran yang tidak dipublikasikan

## **Formulasi dan Evaluasi Sediaan Oral Dissolving Film Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura L.*) Sebagai Penyegar Mulut**

T ISMANELLY HANUM

---